

«Супертемні» (компактні) випромінювачі від стандартних «темних» випромінювачів відрізняються рядом параметрів: - потужність пальника може досягати декількох сотень кВт; - оснащеність трубами більшого діаметра й ізольованими відбивачами; - завдяки примусовій циркуляції димових газів була отримана майже рівномірна температура на всій довжині випромінювача; - частина димових газів виводиться з системи (виведене кількість димових газів оптимізовано залежно від режиму роботи пальника); - довжина випромінюючих труб становить від десятків до сотень метрів; - потужність може регулюватися в межах 10-100% (правда, у більшості моделей є лише 2-ступінчаста регулювання); - «супертемні» випромінювачі можна встановлювати на висоті 4 м і більше.

Встановлений на стелі інфрачервоний обігрівач створює спрямований потік теплової енергії, яка не нагріває повітря. Тому такий опалювальний прилад забезпечує в приміщенні, що обігрівається абсолютно інший розподіл температури по висоті, ніж при конвекційному опаленні. У цьому випадку температура предметів і поверхонь стає вище температури навколишнього повітря, а повітря внизу прогрівається сильніше, ніж вгорі. Все це обумовлює більш приємний і комфортний характер опалення.

МОНІТОРИНГ ВІДМОВ ТА ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ ВНУТРІШНЬО БУДИНКОВИХ СИСТЕМ ГАЗОПОСТАЧАННЯ

Пучкова П.В.

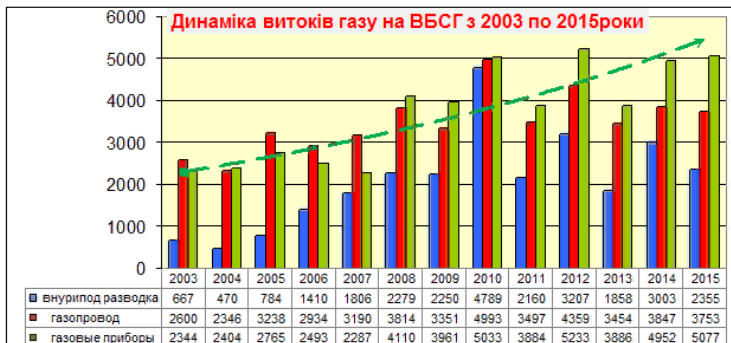
Науковий керівник – Слатова О.М., ст. викладач

На сьогоднішній стан газотранспортної системи характеризується виснаженістю технічного ресурсу, зниженням експлуатаційних параметрів, моральним та фізичним зносом газопроводів.

Питання безпечної експлуатації внутрішньо будинкових систем газопостачання (ВБСГ) в останні роки набули особливої актуальності. Вибухи побутового газу, що відбулися в ряді областей України та призвели до людських жертв не були випадковими подіями. Особливу заклопотаність викликає безпека громадян, які проживають у багатоквартирних будинках.

Найбільш слабким місцем в забезпеченні безпеки ВБСГ є газові прилади, встановлені в квартирах громадян. Це обумовлено їх великим терміном експлуатації та зношеністю, відсутністю виробництва або низькою якістю запасних частин на деякі види обладнання, складністю доступу в квартири громадян для контролю і ремонту газового обладнання.

Останні роки характерні різким зростанням нещасних випадків при використанні газу в побуті. І всі ці проблеми накладаються на зношене (більше 80 %) внутрішньо будинкове обладнання в м. Харкові. Статистика показує, що з 2008 року кількість заявок стало менше кількості витоків газу в системі газопостачання Харкова.



Різке зростання витоків газу на газових приладах, які встановлені в квартирах громадян, є на внутрішніх газових мережах по зварювальним стикам в квартирах та під'їздах ВБСГ, а також є збільшення витоків з причин низької якості будівельно-монтажних робіт.

У 2010 році максимально зросли витоків на газових приладах, внутрішньо будинкових газопроводах. Крім того, потрібно відзначити, що найбільша кількість витоків на внутрішньо будинкових газопроводах виникли через проблеми різьбових з'єднань.

Така динаміка є наслідком масових робіт по встановленню побутових лічильників газу. Інші показники обумовлені щорічними коливаннями, характерним для всіх типів витоків, однак слід відзначити, що з'явилася тенденція до збільшення числа витоків у результаті корозії на внутрішньо будинкових газопроводах, які з 2010 року по 2012 помітно збільшувалися. Така тенденція простежується і по теперішній час, у 2018 році відбувається ще більше витоків з цих причин.

Тому газовим господарствам необхідно посилити контроль за якістю будівельно-монтажних робіт при установці лічильників газу на ВБСГ та заміні чи ремонту газових приладів, так як найбільш різке зростання витоків відбулося на газових плитах, різьбових з'єднаннях та газових кранах. У зв'язку з цим необхідно ініціювати перед владою міста про заміну газового обладнання на ВБСГ.